MANUAL DE INSTRUCCIONES

520TV Líneas
Cámara de Color de Super Alta Resolución

Modelo: RBULRJCAM (Bullet)
RDOMRJCAM (Domo)



Lea este manual antes de usar el producto, y manténgalo a la mano para referencias futuras.

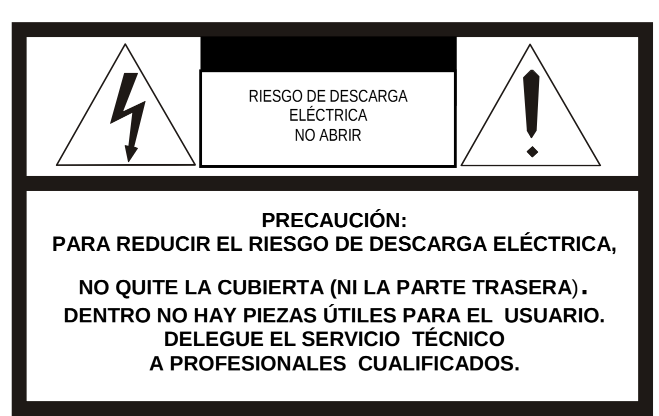
LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA PUBLICACIÓN ES CONSIDERADA COMO DE SER CORRECTA EN TODOS ASPECTOS, SIN EMBARGO NO PODEMOS ASUMIR RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER CONSECUENCIA DE SU USO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. SE PODRÁN EXPEDIR REVISIONES O NUEVAS EDICIONES DE ESTA PUBLICACIÓN PARA INCORPORAR DICHOS CAMBIOS.

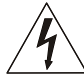
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD. NO INSERTE NINGÚN OBJETO METÁLICO A TRAVÉS DE LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN NI EN OTRAS ABERTURAS DEL EQUIPO.

PRECAUCIÓN:



EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS GRÁFICOS



El símbolo del rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la estructura del producto que puede ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de instrucciones operativas y de manutención (servicio técnico) en los folletos que acompañan al aparato.

PRECAUCIONES

Seguridad --

Si algún líquido o sólido cae dentro de la carcasa, desconecte la unidad y haga que la verifique personal calificado antes de continuar operándola.

Desconecte la unidad de la toma eléctrica si no va a ser usada durante unos días o un período mayor. Para desconectar el cable, jálelo por la clavija. Nunca jale por el cable.

Permita una circulación de aire adecuada para prevenir formación interna de calor. No coloque la unidad en superficies (tapetes, colchas, etc.) o junto a materiales (cortinas, persianas) que puedan bloquear los agujeros de ventilación.

Instalación --

Los controles de linealidad de altura y vertical que están ubicados en el panel trasero son para ajustes especiales efectuados exclusivamente por personal calificado.

No instale la unidad en un lugar extremadamente caliente o húmedo o en un lugar sujeto a polvo o vibración mecánica en exceso.

La unidad no está diseñada para ser a prueba de agua. La exposición a lluvia o agua podrá dañar la unidad.

Limpieza ---

Limpie la unidad con un paño suave ligeramente húmedo. Use un detergente leve para uso en el hogar. Nunca use solventes fuertes tales como disolvente para pintura o benceno ya que podrán dañar el acabado de la unidad.

Permanezca con el empaque original para el transporte seguro de esta unidad en el futuro.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD FCC

INFORMACIÓN FCC: ESTE EQUIPO HA SIDO PROBADO Y EL RESULTADO DE ESAS PRUEBAS MUESTRA QUE ESTÁ DENTRO DE LOS LÍMITES DE UN DISPOSITIVO DIGITAL DE CLASE A, DE ACUERDO CON LA PARTE 15 DE LAS NORMAS DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS (FCC). ESTOS LÍMITES ESTÁN DISEÑADOS PARA PROVEER UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA INTERFERENCIAS CUANDO EL EQUIPO SEA OPERADO EN UN AMBIENTE COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, USA Y PUEDE RADIAR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA Y, SI NO SE INSTALA Y SE USA DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES, PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS DAÑINAS A LA COMUNICACIÓN POR RADIO. LA OPERACIÓN DE ESTE EQUIPO EN UN ÁREA RESIDENCIAL PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS DAÑINAS, EN CUYO CASO SE REQUERIRÁ QUE EL USUARIO CORRA CON LOS GASTOS DE CORREGIR LA INTERFERENCIA

PRECAUCIÓN: LOS CAMBIOS O MODIFICACIONES NO EXPRESAMENTE APROBADOS POR LA PARTE RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO PODRÍAN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA OPERAR EL EQUIPO.

ESTE APARATO DIGITAL CLASE A ESTÁ EN CONFORMIDAD CON LA ICES-003 CANADIENSE.
CET APPREIL NUMÉRIQUE DE LA CLASSE CONFORME À LA NORME NMB-003 DU CANADA.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

ADVERTENCIA
Este es un producto Clase A. En un ambiente doméstico este producto puede causar interferencia de radio en cuyo caso el usuario podrá requerir tomar medidas adecuadas.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea estas instrucciones.
2. Permanezca con estas instrucciones.
3. Haga caso de todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este aparato cerca del agua.
6. Límpielo sólo con un paño seco.
7. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instálelo en concordancia con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, salidas de calor, estufas, u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No omita el uso de seguridad del Enchufe polarizado o con tierra. Un enchufe polarizado tiene dos conectores una más ancho que el otro. Un enchufe tipo tierra tiene dos conectores y una punta de tierra. El conector ancho o la punta de tierra se proporcionan para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no embona en su toma, consulte a un electricista en relación al reemplazo de una toma obsoleta.
10. Proteja el cable de alimentación de manera que no caminen encima de él o que sea pellizcado, particularmente en el enchufe, con receptáculos convenientes, en especial el punto donde sale del aparato.
11. Sólo use accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato de la toma durante tormentas de rayos o cuando se deja de usar por largos períodos de tiempo.
13. Refiera todo el servicio a personal calificado. Se requiere de servicio cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, como por ejemplo si el cable de alimentación eléctrica o el enchufe han sido dañados, si se han derramado líquidos o caído objetos dentro del aparato, si el aparato ha sido expuesto a lluvia o humedad, si no funciona normalmente o si se ha dejado caer.
14. PRECAUCIÓN – ESTAS INSTRUCCIONES DE SERVICIO SON PARA USO EXCLUSIVO DEL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO. PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO REALICE NINGÚN OTRO SERVICIO DIFERENTE AL CONTENIDO EN LAS INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN A MENOS QUE USTED ESTÉ CALIFICADO PARA HACERLO.
15. Use exclusivamente fuente de poder Certificada/Listada Clase 2.

ÍNDICE

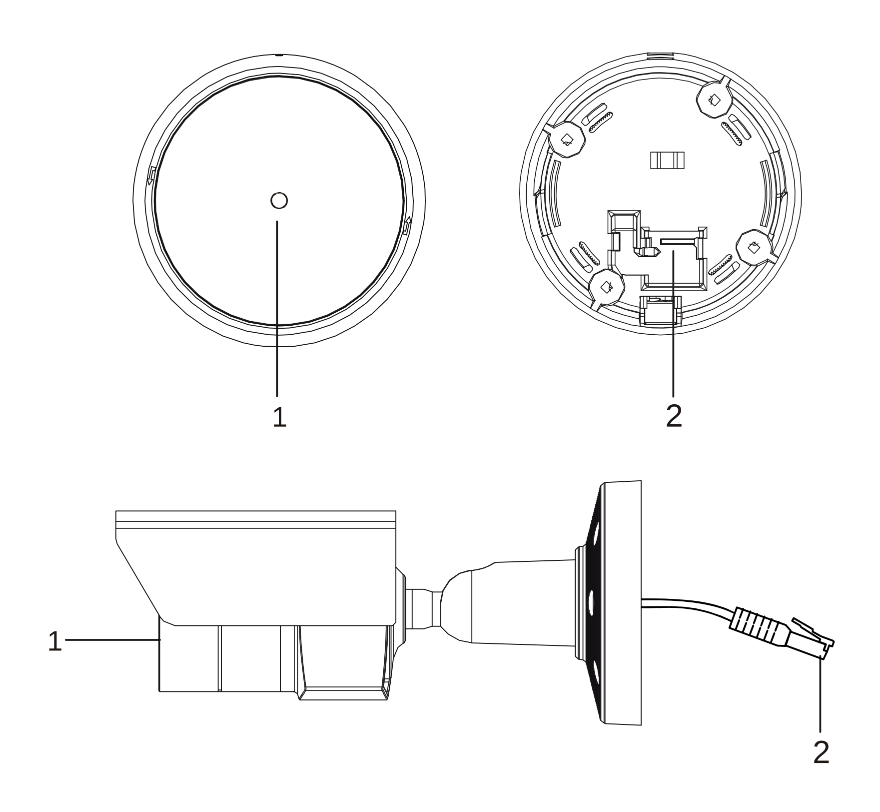
INTRODUCCIÓN

La cámara proporciona imágenes de alta calidad usando la tecnología del CCD Sharp especialmente diseñada para aplicaciones de circuito cerrado de TV (CCTV) y vigilancia de seguridad.

Características:

- CCD Sharp de 1/3” con tecnología de alta resolución y alto desempeño
- Excelente calidad de imagen
- 520 líneas (Color) de resolución
- 1,0 lux (Color) a F1.2 de Sensibilidad (Domo)
- 1,0 lux (Color), 0 lux (BN a IR ON) a F1.2 de Sensibilidad (Bullet)
- Obturador automático electrónico [1/60 (1/50) ~ 1/100.000]
- Modo de balance de blanco Auto trace
- BLC (Compensación de Luz de Fondo)
- AGC (Control Automático de Ganancia)
- Salida de Video (RJ12)
- Lente fijo de 3,6 mm
- Opera a 12V CC (de DVR)
- Montaje de la Cámara: la cámara se monta directamente en la pared o en el techo

CONEXIONES DE LA CÁMARA



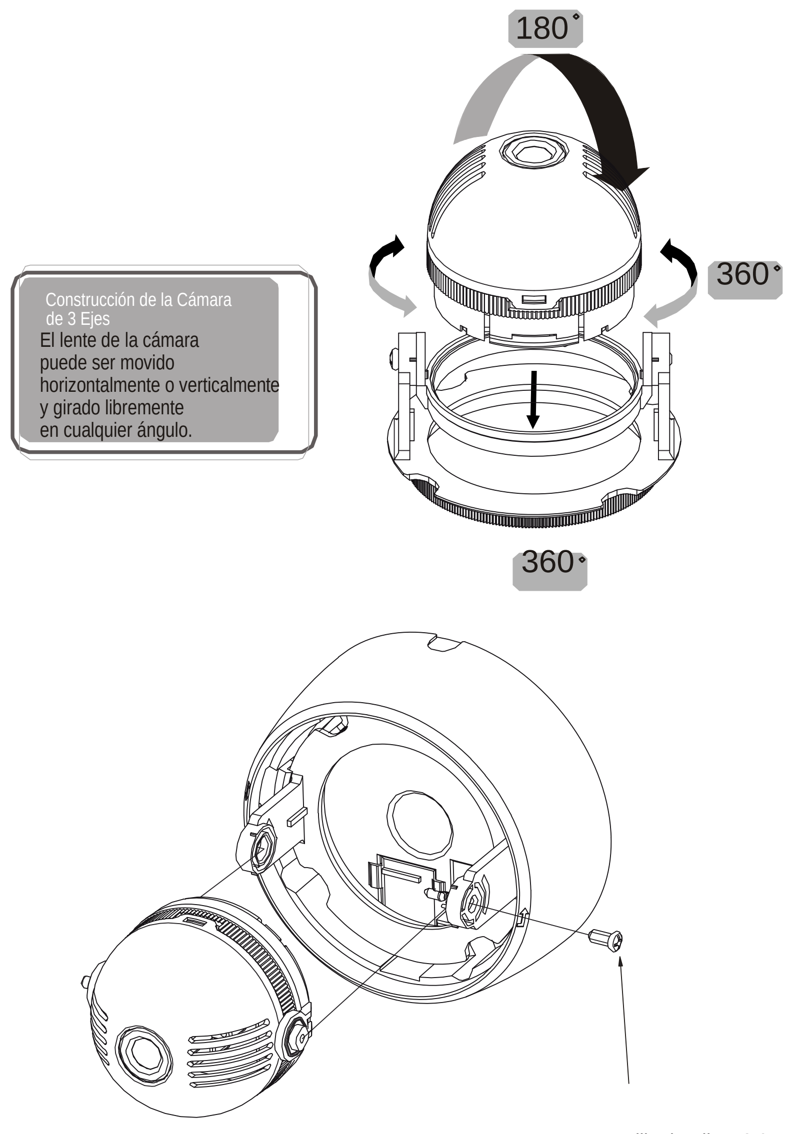
1. **Lente:** Lente Fijo de 3,6 mm para monitoreo de área amplia.

2. **Entrada de Alimentación / Salida de Video / Salida de Audio: Conector Modular de** 6 pinos. Fuente de poder de DVR.

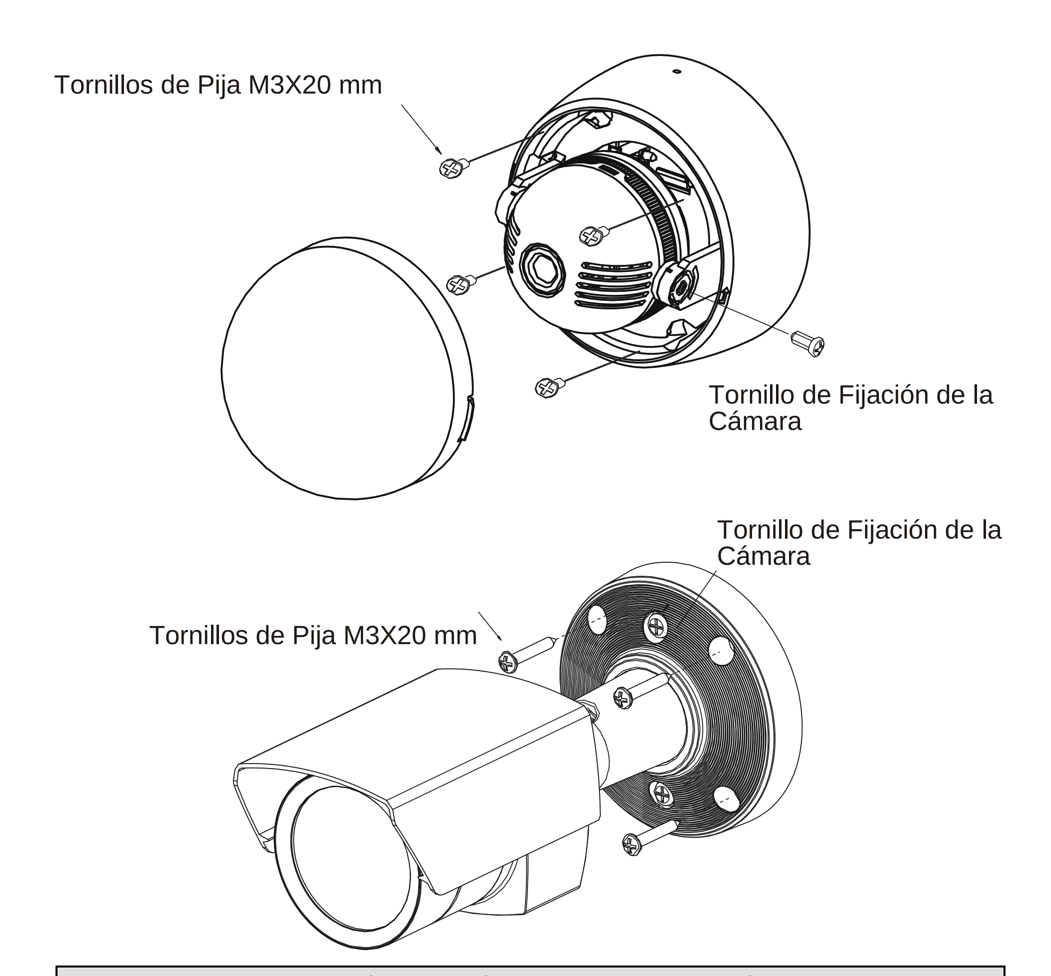
RECORDATORIO:
Nunca apunte la cámara directamente hacia el sol.

INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL MÓDULO DE LA CÁMARA

Use los siguientes dibujos para instalar el módulo de la cámara en la carcasa.



INSTALACIÓN DE LA BASE



Apriete el tornillo de Fijación de la Cámara (1X) y alinee la cámara domo como en la figura de arriba.

Apriete los Tornillos de Fijación de la Cámara (2X) y alinee la cámara bullet como en la figura de arriba.

Finalmente, cierre la ventana del domo con un tornillo de cierre (M3X20 mm) del kit de accesorios.

La carga máxima recomendada es de 1,5 kg (Cámara Bullet)

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si usted experimenta dificultades para operar su cámara, refiérase a lo siguiente. Si las guías no le permiten resolver el problema, póngase en contacto con un técnico autorizado.

PROBLEMA	VERIFICACIÓN
No aparece nada en la pantalla.	¿El cable está conectado entre la cámara y el monitor? ¿La energía eléctrica llega al monitor?
La imagen de la pantalla está oscura.	¿El lente está sucio? Si es así, limpie el lente con un paño suave y limpio.
El contraste de la pantalla es demasiado débil.	Ajuste el contraste en el monitor. ¿La cámara está expuesta a luz fuerte? Si es así, cambie la posición de la cámara
La imagen de la pantalla parpadea.	¿La cámara está apuntada directamente hacia el sol o hacia luz fluorescente? Si es así, cambie de posición la cámara

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El seguir el calendario de mantenimiento preventivo permite la detección y corrección de fallas menores antes de que se conviertan en serias y causen la falla del equipo.

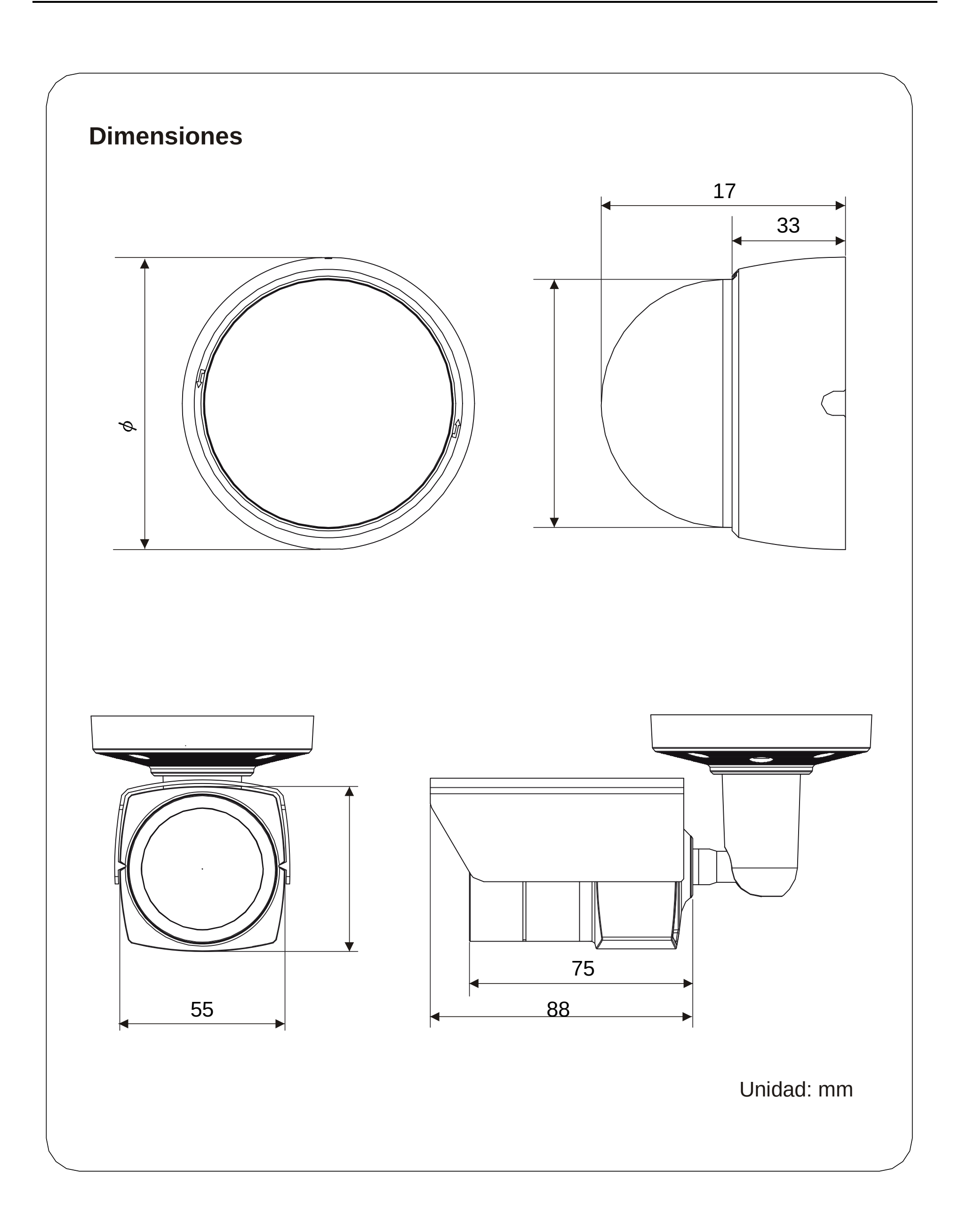
Cada tres meses hay que llevar a cabo lo siguiente:

1. Inspeccione todos los cables de conexión para detectar deterioro o daño.
2. Limpie todos los componentes con un paño limpio y húmedo.
3. Verifique que todas las piezas del montaje estén sujetas.

ESPECIFICACIONES

MODELO			RBULRJCAM	RDOMRJCAM
Alimentación eléctrica	Fuente de Poder		DC 12 V + -0%	DC 12 V + -0%
	Consumo de Energía		Max 3,0 Watts (IR LED ON)	Max 1,5 Watts
General	Sensor de imagen		1/3" Color CCD	1/3" Color CCD
	Píxeles totales		811 (H) x 507 (V)	811 (H) x 507 (V)
	Sistema de escaneo		2:1 interlace	2:1 interlace
	Frecuencia de escaneo		15,734 KHz (H) x 59,94Hz (V)	15,734 KHz (H) x 59,94 Hz (V)
	Sistema de sincronización		Interno	Interno
	Obturador electrónico		1/60 ~ 1/100,000 seg.	1/60 ~ 1/100.000 seg.
	Resolución		520 líneas de TV líneas	520 líneas de TV
	Iluminación mínima		1.0 lux(Color), 0 lux(BW en IR ON)	1,0 lux (Color) a F1.2, 50 IRE
	IR LED / SENSOR		IR LED 12EA (850 nm/30 grados), Sensor 1EA	-
	Distancia de iluminación LED		Max 8 m (Interiores)	-
	Salida de Video		1,0 Vp-p (75 ohm, compuesta)	1,0 Vp-p (75 ohm, compuesta)
	Relación S/N		más de 50 dB (AGC off)	más de 50 dB (AGC off)
	Función	Auto Exposición	ON	ON
		Balance de Blancos	AUTO	AUTO
		Control de Ganancia	AUTO	AUTO
		Gamma	0.45	0.45
		BLC	ON	ON
		Día y Noche	AUTO	-
Conector, etc.	Entrada de Alimentación		RJ12	RJ12
	Salida de video		RJ12	RJ12
	Salida de audio		RJ12	RJ12
	Montaje del lente		Montaje fijo	Montaje fijo
	Lente		Montaje fijo f3,6mm	Montaje fijo f3,6mm
	Temperatura de Operación		14°C ~ 122°C (-10°C~ +50°C)	32°C ~ 104°C (0°C~ +40°C)
	Humedad de operación		0 ~ 96% (no condensante)	0 ~ 96% (no condensante)
	Dimensiones externas		55,0 (An) x 55,0 (A) x 76,5 (P) mm	Ø85,0 (An) x 71,0 (A) mm (Diámetro de la Burbuja Ø72,0)
	Peso		360 g	95 g

DIMENSIONES EXTERNAS



ACCESORIOS OPCIONALES

Los siguientes accesorios están disponibles para ser añadidos a su sistema existente.

CABLES DE ADAPTADOR
DE CÁMARA
<PRJBNCCOUP>



ADAPTADOR
DE CÁMARA
<PRVPWRSUP>



CABLES DE EXTENSIÓN
PARA CÁMARA

<R60RJ12C, R100RJ12C,
R200RJ12C, R300RJ12C>

